أسئلة مادة العلوم الصف الرابع الفصل الدراسي الثاني المثاني الختبار شهر ابريل

عند إعداد الاختبار يراعي ما يلي:

- يغطى الاختبار كافة الدروس بدءًا من الوحدة الثانية الفصل الدراسي الأول (الحركة) المفهوم الرابع (الطاقة والتصادم) إلى نهاية النشاط (٧) تكوين الوقود الحفري (صفحة ٤٠) بالمفهوم الثاني (الوقود) من كتاب الفصل الدراسي الثاني بواقع سؤالين لكل مفهوم.
 - تتنوع أسئلة الاختبار الواحد من حيث نمط السؤال والمستوى الذي تقيسه.
 - يتم تقييم الأسئلة بحيث يأخذ التلميذ درجة السؤال كاملة إذا قدم إجابة علمية منطقية.
 - يتضمن الاختبار خمس أسئلة وكل سؤال عددا من المفردات بإجمالي (٢٠ مفردة)
 - إجمالي الدرجة النهائية للاختبار (٣٠ درجة)، وذلك على النحو التالي:

مجموع	درجة كل	375	نمط السؤال
الدرجات	مفردة	المفردات	لمط السوال
10	2	5	السوال الأول: اختر الاجابة الصحيحة مما يبن القوسين
0	•	5	السؤال الثانى : اكتب علامة (V) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X)
	'	3	أمام العبارة غير الصحيحة.
10	2	5	السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات
٣	١	٣	السؤال الرابع: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)
۲	١	۲	السؤال الخامس: الاسئلة المفتوحة (ماذا يحدث في الحالات التالية، اكمل
			حسب الصورة التي أمامك، فكر واجب)
٣.		15	المجموع

السؤال الأول : ضع علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة فيما يلى:

•	وزن السيارة يوثر على سرعتها.	-)
(لا يمكن للسائق ان يرى الطريق بوضوح بسبب وجود حزام الأمان.	-۲
-	بعد تصادم السيارة ، تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.	_٣
-	الأجسام ذات السرعة العالية أقل عرضة للضررمن الأجسام ذات السرعة الأبطأ . (- ٤
(_0
ì	يوجد كوكب المريخ على بعد عدة أمتار من كوكب الأرض .	_٦
ì	يوجد فقد في الطاقة عندما عندما تتحول الطاقة من صورة الى أخرى.	_٧
ì	الطاقة لا يمكن تحولها من صورة إلى صورة أخرى.	-^
ì	معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر .	_9
ì	ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية	-1.
ì	عندما تدفع بقدمك دواسة الدراجة، فان الطاقة الكيميائية بجسدك تحول الى طاقة حركية. (-11
ì	يوجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله.	-17
ì	تُنتُج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر تساعده على القيام بوظيفته.	-17
ì	سلسلة صور الطاقة لاحتراق شمعة: طاقة كيميائية تتحول الى طاقة حرارية وطاقة (-1 ٤
`	ضوئية.	
(يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي "عن بعد. (_10
	كلما زادت سرعة السيارة ، كلما قلت كمية الوقود المستخدم . (-17
-	لا يمكننا قيادة سيارة لا تحتوي على وقود.	-17
	يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة .	-11
	الشمس هي المصدر الرئيسي (الأولي) لتكوين الوقود الحيوي و الوقود الحفري (-19
`		
	ل الثاني: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:	السوا
		,
	عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة. (- 1
	سائل يختزن طاقة كيميائية يستخلص من الوقود و تستخدم لتحريك السيارة. (Y
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۲_
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (-٣
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (-4 - £
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (-Ψ - ξ - ο
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (-٣ -٤ -0 -7
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (-Υ - ٤ - ο - ٦ - ∨
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (-٣ -٤ -0 -7 -Y
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء التصادم. كرة ثقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل. وصورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيهاعن بعد. الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر. وستخدم لاستكشاف سطح كوكب المريخ. (الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار.	-٣ -٤ -0 -7 -Y -A
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (-٣ -٤ -0 -7 -Y
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء التصادم. كرة ثقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل. وصورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيهاعن بعد. الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر. وستخدم لاستكشاف سطح كوكب المريخ. (الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار.	-٣ -٤ -0 -7 -Y -A

()	من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط	۱ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث	۲
()	مان الكهربي و احتراق الفحم	١ نوع الطاقة الناتجة من السخ	- ٣
()	كهربي وتساعد الجهاز على القيام بعمله.	١ الطاقة الناتجة من الخلاط ال	٤
()	غلب صور الطاقة على سطح الأرض .	· ١ المصدر الرئيسي للطاقة لأ.	0
()	. حرقها.	ا مادة تنتج طاقة حرارية عند	- ٦
()	غرق وقت طویل جدا حتی تتکون.	١ مصادر طبيعية للطاقة وتسن	Y
()	ي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة.	 انوع من الوقود الحفري الذي 	٨
()	ي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة.	١ نوع من الوقود الحفري الذي	9
	. (أ) ما يناسبه من العمود (ب):	وال الثالث: صل من العمود	السر
		<u>:</u> '	<u>أولا</u>
	(·)	(1)	
	أ- تؤثر على طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تر	كتلة الجسم	
جسم.	م ب- تؤثر على كلا من طاقتي الحركة والوضع لل		
	ج- عندما يوجد الجسم على سطح الأرض .	سرعة الجسم المتحرك	
	د- عندما تزيد ، تزداد طاقة الوضع المخزنة.	طاقة الوضع تساوي صفر	- 2
		يا:	تان
	(ب)	()	
	أ- تعمل بالكهرياء	١- الشمس	
في النيات			
٠ . ي	الله الصوائلة الصوائلة للحوال الم طاقة كلمنائلة	١ - البيرين	
	ب- طاقتها الضوئية تتحول الي طاقة كيميائية ج- سائل يستخدم كو قو د للسيار ات	۲- البنزين ۳- المروحة	
	ب- طافلها الصولية للحول الي طافة خيميائية ج- سائل يستخدم كوقود للسيارات.	۱- الببرين ۳- المروحة ثا :	
	ج- سائل يستخدم كوقود للسيار ات.	٣- المروحة	
فايا النياتات الميتة	ج- سائل يستخدم كوقود للسيار ات. (ب)	٣- المروحة ثا : (أ)	
	ج- سائل يستخدم كوقود للسيار ات. (ب) أ- يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بنا	٣- المروحة ثا: (أ) ١- الماء	
	ج- سائل يستخدم كوقود للسيار ات. (ب)	٣- المروحة ثا : (أ)	

السؤال الرابع: أكمل الجمل التالية:

نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فان اتجاه الكرة سوف	-1
أثناء اصطدام السيارة ، تنتفخ بالغاز .	-7
يحاول المهندسين تقليل وزن السيارة التي تتحرك بالطاقة الشمسية وذلك لزيادة	_٣
سرعة السيارات أقل من سرعة السيارات العادية.	- £
عندما تقل كتلة الجسم المتحرك ، فان طاقته الحركية عند نفس السرعة.	_0
لتشغيل الخلاط الكهربي نستخدم الطاقة	_ ٦
الطاقة يمكن أن من صورة لأخرى.	-٧
في سلسلة صور الطاقة ، تتسرب بعض الطاقة المفقودة في صورة طاقة	-^
الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة هي طاقة	-9
في المصباح الكهربي تتحول الطاقة الي طاقة ضوئية وطاقة	-1 •
في السخان الشمسي ، الطاقة تعتبر الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة	-11
الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميائية المخزنة في بطاريته الي طاقة و طاقة	-17
عندما تركب الدراجة، تختزن الطاقة في جسمك وتتحول الي طاقة التي تسبب حركة	-17
الدراجة.	
الطاقات الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة و الطاقة	-1 ٤
على سطح كوكب المريخ ، تستخدم "كيريوسيتي " البطاريات طويلة الأمد والطاقة	-10
والتي تتحول الي طاقة تستخدم في إعادة شحن البطاريات.	
الفحم و يمكن استخدامهم في محطات القوي الكهربية لتوليد الكهرباء.	-17
صورِ الوقود التي تستخدم في تدفئة المنازل و	- 1 Y
من أمثلة الوقود الحيوي، بينما من أمثلة للوقود الحفري.	- 1 A
ل الخامس : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:	
ل الخامس : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:	السواا
<u>ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:</u> عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون (للأمام – للخلف)	
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	<u>السواا</u> ١-
<u>ل الخامس : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:</u> عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	<u>السواا</u> ۱ ـ ۲ ـ
ل الخامس : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون (الأمام – للخلف) عندما تتصادم الأشياء، فإن تنتقل بينهم. (المسافة – الطاقة) الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك الحجم. (كبير – صغير) عندما ينفد وقود السيارة بالكامل اثناء حركتها ، فإن تصبح صفرا (كتاتها – سرعتها)	<u>السواا</u> ۱ - ۲ - ۳ -
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	<u>السواا</u> ۱ - ۲ - ۳ -
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السواا ۱ - ۲ - ۳ - ٤ -
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السوراا ۱- ۲- ۳- ۵-
الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السواا ۱ - ۲ - ۳ - ٤ - ٥ - ۲ - ۷
كا الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السوراا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷-
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السوراا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السواا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷- ۹- ۱۱-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السواا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۸- ۹- ۱۱-
الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتصادم الأشياء، فإن الركاب يتحركون	السواا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷- ۹- ۱۱- ۱۲- ۱۲-
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتصادم الأشياء، فإن الركاب يتحركون	السواا ۱- ۲- ۶- ۶- ۷- ۸- ۹- ۱۱- ۱۲- ۱۲- ۱۲-
الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتصادم الأشياء، فإن الركاب يتحركون	السواا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷- ۹- ۱۱- ۱۲- ۱۲-

(الفحم — النبات) (التدفئة— تشغيل التليفزيون)	 ١٦- يتم استخراجه من نحت سطح الارض ١٧- الفحم احد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في
الرياح- الخشب)	١٨- القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين.
	السوال السادس :
	أ- <u>فكر وأجب</u>
	١ - اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة؟
	٢- يعمل على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.

ب ماذا يحدث في الحالات التالية:

زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك لاسفل على منحدر بالنسبة لطاقة حركته	-1
تصادمت دراجتان تتحركان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض	-7
وضع يدك قريبة من مصباح مضيء	-٣
دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض منذ ملايين السنين	- ٤

	مامك:	أجب حسب الصورة التي أ	_0
	مك ؟	(أ) ما اسم الشكل الذي أماه	
	إلى طاقة	(ب) تتحول الطاقة	
The second secon	_ ,		
an and a second and			
	<u>يحة:</u>	ابع اختر الإجابة الصد	لسؤال الس
उन्नार रा	ti satti	.1	۱- عند تش
	الصافةالى ا	غيل المصباح الكهربي تتحول بية-الضوئية	
•			
الحرارية	د-الكيميائية	ارية-الكهربية	ج-الحر
طاقة يفقد في صورة	خرى فإن جزء من الد	تتحول الطاقة من صورة الى ا	۲ عندما ن
	ب-حراريا	ية	أ-ضوئب
	د-حركية	-	ج-صو سالس
برعة حركة الشخص للأمام	د بـ د د لا د ب	، الهوائية تساعد في ل سر عة حركة الشخص للأما،	• .
مرحة حركة الشخص للخلف رعة حركة الشخص للخلف		ع سرعة حركة الشخص لاحد. نفض سرعة حركة الشخص لل	
		الوسادة الهوائية من مادة	_
	ب-النايلون		أ-الكرتو
	د-القماش		ج-المط مال
	ں <u>ما عدا</u> ب-الفحم	يلى يتواجد تحت سطح الأرضر الطبيعي	
	ب-ربعتم د- النفط	المطبيعي ت الأخضر.	~
رض.	للطاقة على سطح الأر	المصدر الرئيسي	_
	ب-الشمس	و سین	أ-الكير
	د_القمر	ر الطبيعي ز الطبيعي	